I. Allgemeines.

Cavers, F. 1911. Botany at the British Association, 1911. (Knowledge, VIII. p. 403, 438.)

Mathuse, O. 1912. Bau nnd Lebenstätigkeit der Pflanzen, besonders der Vegetationsorgane von Blütenpflanzen. Ein Leitfaden für biologische Uebungen in Prima. (Leipzig, Quelle & Meyer. 1912. 8⁰. 73 pp.)

Solereder, H. 1912. Kleinere Mitteilungen aus dem Botanischen Institut. (Sitzber. physik.-med. Soz. Erlangen. XLIII. p. 233—240. ill.)

Vogler, P. 1912. Schülerheft zur speziellen Botanik. 2. Aufl. (St. Gallen, Fehr, 1912. 8⁰. 28 pp. Preis: Mk. 0,90.)

Wildeman, E. de 1912. Actes du IIIe Congrès international de Botanique (Bruxelles, 1910) publiés au nom de la Commission d'organisation du Congrès. (Bruxelles, 1912. 383 et 236 pp. avec pls., crts., figs. etc.)

II. Anatomie.

Cavers, F. 1911. The Maidenhair Tree, Ginkgo biloba. (Knowledge, VIII. p. 316.)

Lang, W. H. 1912. On the interpretation of the vascular anatomy of the Ophioglossaceae. (Mem. and Proc. Manchester lit. and philos. Soc. LVI. p. 1—15. 6 fig.)

Lee, D. G. 1912. Notes on the anatomy and morphology of Pachypodium namaquanum, Welw. (Ann. of Bot. XXVI. p. 929—942. 8 f. 1 pl.)

Lee, E. 1912. Observations on the seedling anatomy of certain Sympetalae. (Ann. of Bot. XXVI. p. 727—746. 1 pl. 8 f.)

Puech, G. 1912. Etude anatomique de quelques espèces d'Asclépiadées aphylles de l'Ouest de Madagascar. (Rev. gén. Bot. XXIV. p. 298—312, 329—343, à suivre.)

Schramm, R. 1912. Ueber die anatomischen Jugendformen der Blätter einheimischer Holzpflanzen. (Flora. CIV. p. 225—295. 3 T.)

III. Biologie.

Cavers, F. 1911. Sensitive Stigmas. (Knowledge, VIII. p. 314.)

Lloyd, F. E. 1911. Certain phases of the behavior of the stigmalips in Diplacus glutinosus Nutt. (Plant World. XIV. p. 257—267.)

Lloyd, F. E. and C. S. Ridgway. 1912. The behavior of the nectar gland in the Cacti, with a note on the development of the trichomes and areolar cork. (Plant World. XV. p. 145—156. 1 pl.)

Longo, B. 1912. Ancora sul Ficus carica. (Ann. di Bot. X. p. 147—158.)

Longo, B. 1912. Sur le Ficus carica en Italie. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLV. p. 433—435.)

Menezes, M. C. A. 1912. Troisième contribution de l'étude de la phénologie de Funchal [suite]. (Bull. Géogr. bot. 4. XX. p. 192.)

Ravasini, R. 1912. Sul Ficus carica. Risposta al Prof. B. Longo. (Arch. Farm. e Sc. aff. I, p. 14—31.)

Russell, W. 1912. Remarques sur la floraison automnale du Cornouiller sanguin. (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. 216.)

Sabachnikoff, V. 1912. Action de l'acide sulfureux sur le pollen. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXII. p. 191.)

Schwartz, E. J. 1912. Observations on Asarum europaeum and its Mycorhiza. (Ann. of Bot. XXVI. p. 769—776. 1 pl.)

Vilmorin, Ph. de 1912. Liste des plantes en fleurs ou sur le point

de s'épanouir, développées à l'air libre à Verrières-le-Buisson (S.-et-O.), le 24 janvier. (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. 102—103.)

Yapp, R. H. 1912. Spiraea Ulmaria, L., and its bearing on the problem of Xeromorphy in marsh plants. (Ann. of Bot. XXVI. p. 815—870. 11 f. 3 pl.)

IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.

Cf. **II. Lee; XI. Ramsbotton.**

Cavers, F. 1911. Origin of Chloroplasts in Seedlings. (Knowledge, VIII. p. 313.)

Cavers, F. 1911. Recent Work on Experimental Morphology. (Knowledge. VIII. p. 349.)

Cavers, F. 1911. Structure of Flower in Cruciferae. (Knowledge, VIII. p. 478.)

Kubik, A. 1911. Ueber die Umbildung des Blütenstieles zum Fruchtstiel. (Berner Diss. 1911. 123 pp. 3 T.)

Lawson, A. A. 1912. Nuclear osmosis as a factor in mitosis. (Trans. r. Soc. Edinburgh. XLVIII. p. 137—161. 4 pl.)

Liesegang, R. E. 1912. Protoplasmastrukturen und deren Dynamik. (Arch. f. Entw.-Mech. Organismen. XXXIV. p. 452—461.)

Lundegårdh, H. 1912. Die Kernteilung bei höheren Organismen nach Untersuchungen an lebendem Material. (Jahrb. wiss. Bot. LI. p. 236—282. 1 T. 8 F.)

Mann, A. 1912. Distribution of pigment in the seed-coat of the cowpea. (Journ. Washington Ac. Sc. II. p. 294.)

Molliard, M. 1912. Duplicature florale d'origine parasitaire chez le Bellis perennis L. (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. 166—167.)

Nowopokrowsky, J. 1912. Ueber die Chlorzinkjod-Reaktion der Zellulose. (Beih. bot. Cbl. 1. XXVIII. p. 90—93.)

Perrot, E. 1912. Les caractères histologiques du Panda oleosa Pierre, et sa place dans la classification. (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. 159—165. 4 f.)

Potonié, H. 1912. Eine neue Pflanzenmorphologie. (Natw. Wschr. N. F. XI. p. 385—392. 9 F.)

Ross, H. 1912. Adventivblättchen auf Melastomaceenblättern, verursacht durch parasitisch lebende Aelchen. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXX. p. 346—361.)

Saxton, W. T. 1912. Note on an abnormal prothallus of Pinus maritima, L. (Ann. of Bot. XXVI. p. 943—945. 1 f.)

Schmidt, E. W. 1912. Pflanzliche Mitochondrien. (Progr. rei Bot. IV. p. 163—181.)

Spratt, E. R. 1912. The formation and physiological significance of root nodules in the Podocarpinae. (Ann. of Bot. XXVI. p. 801—814. 4 pl.)

Viguier, R. et A. Guillaumin. 1912. Les formes de jeunesse des Araliacées de Nouvelle-Calédonie. (Not. Syst. II. p. 255—256.)

Vuillemin, P. 1912. La pélorie et les anomalies connexes d'origine gamogemmique. (Ann. Sc. nat. 9 Sér. Bot. XVI. p. 187—192.)

Zimmermann, W. 1912. Ueber minderzählige Endblüten und einige andere Abnormitäten bei Orchidaceenblüten. (Allg. bot. Zschr. XVIII. p. 41—48. 3 A.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Cf. **XX. van Zijp.**

Laughlin, H. H. 1912. An account of the work of the eugenics record office. (Amer. Breeders Mag. III. p. 119—123.)

Lutz, A. M. 1912. Triploid mutants in Oenothera. (Biol. Cbl. XXXII. p. 385—435. 7 f.)
Salaman, R. 1912. A lecture on the hereditary characters in the potato. (Journ. roy. hort. Soc. London. XXXVIII. p. 34—39.)
Saxton, W. T. 1912. Modern theories of heredity. (S. African Journ. Sc. VIII. p. 371—386. 4 f.)
Semon, R. 1912. Das Problem der Vererbung „Erworbener Eigenschaften". (Leipzig, W. Engelmann. 1912. 8⁰. VIII, 203 pp. 6 A. Preis: M. 3.20.)
Tschermak, E. von 1912. Bastardierungsversuche an Levkojen, Erbsen und Bohnen mit Rücksicht auf die Faktorenlehre. (Zschr. ind. Abst.- u. Ver.-Lehre. VII. p. 81—234. mit Tab.)
Vejdovsky, F. 1912. Zum Problem der Vererbungsträger. (Abh. kgl. böhmisch. Ges. Wiss. Prag. 1912. 184 pp. 12 T. 16 F.)
Webber, H. J. 1912. The effect of research in genetics on the art of breeding. [cont.]. (Amer. Breeders Mag. III. p. 125—134.)

VI. Physiologie.

Cf. **IV. Spratt; XVIII. Nestler.**

Cavers, F. 1911. Alkaloids as Plant Food. (Knowledge, VIII. p. 72.)
Cavers, F. 1911. Cellose and Cellase. (Knowledge, VIII. p. 315.)
Cavers, F. 1911. Formaldehyde as Food for green Plants. (Knowledge, VIII. p. 229.)
Cavers, F. 1911. "Soil-wax" and Soil-fertility. (Knowledge, VIII. p. 186.)
Cavers, F. 1911. The Nucleoproteins. (Knowledge, VIII. p. 230.)
Lakon, G. 1912. Die Beeinflussung der Winterruhe der Holzgewächse durch die Nährsalze. Ein neues Frühtreibverfahren. (Zschr. f. Bot. IV. p. 561—582.)
Leduc, St. 1912. Das Leben in seinem physikalisch-chemischen Zusammenhang. Uebersetzt von Gradenwitz. (Halle a. S., Hofstetter. 1912. 232 pp. 71 A., 1 T. Preis: 5 Mk.)
Livingston, B. E. 1912. A rotating table for standardizing porous cup atmometers. (Plant World. XV. p. 157—162. 1 f.)
Lothelier, A. 1912. De l'influence de l'humidité de l'air sur le développement des épines de l'Ulex europaeus L. (Rev. gén. Bot. XXIV. p. 296—297.)
Maximow, N. A. 1912. Chemische Schutzmittel der Pflanzen gegen Erfrieren. II. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXX. p. 293—305.)
Miller, E. C. 1912. A physiological study of the germination of Helianthus annuus. II. The oil reserve. (Ann. of Bot. XXVI. p. 889—901.)
Molliard, M. 1912. Comparaison des galles et des fruits au point de vue physiologique. (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. 201—204.)
Palladin, W. und N. Iwanoff. 1912. Zur Kenntnis der gegenseitigen Abhängigkeit zwischen Eiweissabbau und Atmung der Pflanzen. II. (Biochem. Zschr. XLII. p. 325—346.)
Pfeffer, W. 1912. Physiologie Végétale. Etude des échanges de substance et d'énergie dans la Plante. Traduit d'àprès la 2. éd. allemande par J. Friedel. Vol. II. Echanges d'énergie. Fasc. 2. (Paris, 1912. 8⁰. p. 165—905. 68 f.)
Porodko, Th. M. 1912. Vergleichende Untersuchungen über die Tropismen. II. Mitt. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXX. p. 305—313. 2 F.)
Pringsheim, E. G. 1912. Das Zustandekommen der taktischen Reaktionen. (Biol. Cbl. XXXII. p. 337—365.)
Promsy, G. 1912. De l'influence des acides organiques et du glu-

cose sur la respiration des graines en voie de gonflement. (Rev. gén. Bot. XXIV. p. 313—318.)

Rabes, O. 1912. Beobachtungen und elementäre Untersuchungen über die Reizbarkeit der Organismen. (Zschr. Lehrmittelw. u. pädag. Lit. VIII. p. 129—133. 3 A.)

Renner, O. 1912. Ueber die Berechnung des osmotischen Druckes. Eine Literaturstudie. (Biol. Cbl. XXXII. p. 486—504.)

Richter, A. von 1912. Farbe und Assimilation. [V. M.]. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXX. p. 280—290.)

Rose, A. R. 1912. The influence of phytin on the growth of Lupin seedlings. (Biochem. Journ. I. p. 428—438.)

Schreiner, O. and **J. J. Skinner. 1912.** The toxic action of organic compounds as modified by fertilizer salts. (Bot. Gaz. LIV. p. 31—48. 5 f.)

Simon, S. V. 1912. Untersuchungen über den autotropischen Ausgleich geotropischer und mechanischer Krümmungen der Wurzeln. (Jahrb. wiss. Bot. LI. p. 81—176. 6 F.)

Snell, K. 1912. Der Transpirationsstrom der Wasserpflanzen. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXX. p. 361—362.)

Stoklasa, J. 1912. Ist das Kalium an dem Auf- und Abbau der Kohlenhydrate bei höheren Pflanzen beteiligt? (Zschr. landw. Versuchsw. Oesterreich. XV. p. 711—736.)

Strujev, N. 1912. Ueber den Einfluss der Trypsinfermente auf das Keimen und den Wachstum der Pflanzen. (Schweiz. Wschr. Chem. u. Pharm. L. p. 433—436, 449—455.)

Tournois, J. 1912. Influence de la lumière sur la floraison du houblon japonais et du chanvre. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLV. p. 297—300.)

Tswett, M. 1911. Eine Hypothese über den Mechanismus der photosynthetischen Energieübertragung. (Zschr. physik. Chem. LXXVI. p. 413—419.)

Tswett, M. 1910. Les chromophylles dans les mondes végétal et animal. (Varsovie, Karbassnikof 1910. VI, 379 pp. 5 pl.)

Vouk, V. 1912. Ueber eigenartige Pneumathoden an dem Stamme von Begonia vitifolia Schott. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXX. p. 257—262. 1 T.)

Weyland, H. 1912. Zur Ernährungsphysiologie mykotropher Pflanzen. (Jahrb. wiss. Bot. LI. p. 1—80. 1 T. 8 F.)

Wiesner, J. von 1912. Heliotropismus und Strahlengang. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXX. p. 235—245. 4 F.)

Wiesner, J. von 1912. Schlussbemerkungen zu Frimmels „Lichtspareinrichtung" des Taxus-Blattes. (Oesterr. bot. Zschr. LXII. p. 252—257.)

Zaleski, W. und **E. Marx. 1912.** Zur Frage der Wirkung der Phosphate auf die postmortale Atmung der Pflanzen. (Biochem. Zschr. XLIII. p. 1—6.)

Zaleski, W. und **A. Reinhard. 1912.** Zur Frage nach dem Alkoholverbrauch bei der Pflanzenatmung. (Biochem. Zschr. XLII. p. 39—43.)

Zaleski, W. und **N. Tutorski. 1912.** Ueber die künstliche Ernährung der Samenkeime. (Biochem. Zschr. XLIII. p. 7—9.)

VII. Palaeontologie.

Barrois, C. 1911. Note sur la répartition des arbres debout dans le terrain houiller de Lens et de Liévin. (Ann. Soc. géol. Nord. XL. p. 187—196. 2 f.)

Bertrand, P. 1911. Nouvelles remarques sur le Knorripteris (Adelophyton) Jutieri B. Renault. (Ann. Soc. géol. Nord. XL. p. 278—288. 1 f.)

Bertrand, P. 1911. Observations sur les Cladoxylées. (Ass. franç. Avanc. Sc. Dyon. 1911. p. 506—509.)

Bertrand, P. 1911. Sur quelques empreintes végétales rares ou nouvelles du terrain houiller de Liévin. (Ann. Soc. géol. Nord. XL. p. 319—332. 1 pl.)

Broussier, F. et P. Bertrand. 1911. Description d'un Rhodea trouvé dans le terrain houiller d'Aniche. (Ann. Soc. géol. Nord. XL. p. 303—314. 1 pl.)

Carpentier, A. 1911. Notes sur les graines trouvées avec le Linopteris sub. Brongniarti Grand'Eury dans le houiller du Pas-de-Calais. (Ann. Soc. géol. Nord. XL. p. 291—294. 1 pl.)

Kossmat, F. 1908. Palaeogeographie. (Leipzig, Göschen. 1908.)

Laurent, L. 1911. Sur la présence du genre „Atriplex" dans la flore fossile de Menat (Puy-de-Dôme). (Ass. franç. Av. Sc. Dijon. 1911. p. 379—385. 8 f.)

Lignier, O. 1911. Les „radiculites reticulatus Lignier" sont probablement des radicelles de Cordaïtales. (Ass. franç. Avanc. Sc. Dijon. 1911. p. 509—513.)

Mansuy, H. 1912. Les récentes découvertes paléontologiques en Indochine. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIV. p. 1841—1842.)

Scott, D. H. 1912. On Botrychioxylon paradoxum, sp. nov., a palaeozoic fern with secondary wood. (Trans. Linn. Soc. London. 2 Ser. Bot. VII. p. 373—389. 5 pl.)

Scott, D. H. 1912. The work of Sir Joseph Hooker on fossil plants. (Address anniv. Meeting Linn. Soc. London 24th of May, 1912. 16 pp.)

Steinmann, A. 1912. Ueber Haliserites. (Verh. nath. Ver. Rheinland u. Westfalen. 1912. p. 49—55. 1 A.)

Stopes, M. C. 1912. Petrifactions of the earliest European Angiosperms. (Philos. Trans. r. Soc. London. B. CCIII. p. 75—100. 3 pl. and Proc. roy. Soc. London. B. LXXXV. p. 249.)

Thomas, H. H. 1912. On some methods in palaeobotany. (N. Phytologist. XI. p. 109—114.)

Thomas, H. H. 1912. Stachypteris Hallei: a new Jurassic fern. (Proc. Cambridge philos. Soc. XVI. p. 610—614. 1 pl.)

Thompson, W. P. 1912. The structure of the stomata of certain cretaceous Conifers. (Bot. Gaz. LIV. p. 63—67. 2 pl.)

Viguier, R. et P. H. Fritel. 1911. Sur le Cupressinoxylon Delcambrei, nov. sp. (Ass. franç. Avanc. Sc. Dijon. 1911. p. 297—306. 7 f.)

Viguier, R. et P. H. Fritel. 1911. Sur quelques bois fossiles du bassin de Paris. (Ass. franç. Avanc. Sc. Dijon. 1911. p. 306—310.)

Zalessky, M. D. 1912. Etudes paléobotaniques. Part I. Structure du rameau du Lepidodendron obovatum Sternb. et note préliminaire sur le Caenoxylon Scotti n. g. et sp. (St. Pétersbourg. 1912. 8⁰. ill.)

Zeiller, A. 1912. Sur quelques végétaux fossiles de la Grande Oolithe de Marquise. (Bull. Soc. Ac. Boulogne-sur-Mer. IX. 16 pp.)

Zobel, A. 1912. Das sogenannte Marsilidium Schenk. (Zschr. deutsch. geol. Ges. Monatsber. 1912. p. 260—262.)

VIII. Microscopie.

IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

(vacant.)

X. Algae.

Cavers, F. 1911. The life History of Zanardinia. (Knowledge. VIII. p. 230.)

Desroche, P. 1911. Sur l'action des diverses radiations lumineuses sur les Chlamydomonas. (Ass. franç. Avanc. Sc. Dijon. 1911. p. 485—487.)

Laureys, A. 1912. Contribution à l'étude de quelques algues officinales. (Ann. et Bull. Soc. roy. Sc. méd. et nat. Bruxelles. LXX. p. 226—237.)

Lücke, F. 1912. Quantitative Untersuchungen an dem Plankton bei dem Feuerschiff „Borkumriff" im Jahr 1910. (Wissensch. Meeresunters. Kiel. 1912. 26 pp. 2 Taf. 3 Abb.)

Magnus, W. und **B. Schindler. 1912.** Ueber den Einfluss der Nährsalze auf die Färbung der Oscillarien. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXX. p. 314—320.)

Meyer, W. 1912. Pseudomonas olivae A. M. et W. Meyer. (Cbl. Bakt. 2. XXXIV. p. 388—394.)

Minder, F. 1911. Die Fruchtentwicklung von Choreonema Thureti. (Freiburg, 1911. 8⁰. 32 pp. 1 Taf. 11 Fig.)

Nicolosi-Roncati, F. 1912. Genesi dei cromatofora nelle Fucoidee. (Bull. Soc. bot. ital. 1912. p. 144—149.)

Petersen, J. B. 1912. On tufts of bristles in Pediastrum and Scenedesmus. (Bot. Tidsskr. XXXI. p. 161—176.)

Teodoresco, E. C. 1912. Assimilation de l'azote et du phosphore nucléique par les algues inférieurs. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLV. p. 300—303.)

Welsford, E. J. 1912. The morphology of Trichodiscus elegans, gen. et sp. nov. (Ann. of Bot. XXVI. p. 239—242. 1 pl.)

West, G. S. 1912. Fresh-water Algae of the Percy Sladen Memorial Expedition in South-West-Africa, 1908—1911. (Ann. S. African Mus. IX. p. 61—90. 2 pl.)

West, W. 1912. Fresh-water Algae. Clare Island Survey. Part 16. (Proc. r. irish Ac. XXXI. p. 1—62. 2 pl.)

XI. Eumycetes.

Cf. **XIV. Shibata; XV. Oliver; XIX. Rinckleben.**

Cavers, F. 1911. Ambrosia Fungi. (Knowledge, VIII. p. 105.)

Cavers, F. 1911. Fungi in Liverworts. (Knowledge, VIII. p. 231.)

Cotton, A. D. 1911. On the structure and systematic position of Sparassis. (Trans. british mycol. Soc. III. p. 333—339.)

Lagarde, J. 1912. Plicaria Persoonii (Crouan) Boudier emend. Lagarde. (Bull. Soc. mycol. France. XXVIII. p. 161—163.)

Langton, Th. 1912. Partial list of Canadian Fungi. (Trans. Canadian Inst. IX. p. 69—81.)

Lechmere, A. E. 1912. Observations sur quelques moisissures nouvelles provenant de la Côte d'Ivoire. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLV. p. 178—180.)

Lendner, A. 1912. Sur les espèces du genre Syncephalastrum. (Bull. Soc. bot. Genève. 2. IV. p. 109—112. 3 fig.)

Lutz, L. 1912. Sur la présence dans le Gyromitra gigas et le Disciotis perlata de tyrosinase et d'un chromogène. (Bull. Soc. mycol. France. XXVIII. p. 136—139.)

Magnus, P. 1912. Eine neue Urocystis. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXX. p. 290—293. 1 Abb.)

Maire, R. 1912. Mycotheca Boreali-Africana. Fasc. 1. N⁰. 1—25. (Leipzig, Th. O. Weigel. 1912. Preis: 8 Mk.)

Matruchot, L. 1912. Sur la culture nouvelle, à partir de la spore,

de la Lépiote élevée [Lepiota procera Scop.]. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLV. p. 225—229. 2 fig.)

Moreau, F. 1912. Sur la reproduction sexuée de Zygorhynchus moelleri Vuill. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXIII. p. 14—15.)

Munk, M. 1912. Entgegnung auf die Bemerkungen von Dr. E. Molz zu meiner Arbeit: Bedingungen der Hexenringbildung bei Schimmelpilzen. (Cbl. Bakt. 2. XXXIV. p. 561—565.)

Newodowski, S. 1912. Mycoflorae caucasicae novitates. (Mon. Jard. bot. Tiflis. 1912. p. 14—20.)

Noelli, A. 1912. Micromiceti del Piemonte. 2. Contr. (N. Giorn. bot. ital. XIX. p. 393—411.)

Nüesch, W. 1912. Die Pilze unserer Heimat. (Jahrb. St. Gallisch. natw. Ges. 1912. p. 31—52.)

Paris, M. 1912. Champignons comestibles et vénéneux. (Bull. Soc. mycol. France. XXVIII. p. IL—LII.)

Patouillard, N. 1912. Quelques champignons du Costa-Rica. (Bull. mycol. France. XXVIII. p. 140—143.)

Radais, M. et **A. Sartory. 1912.** Toxicité comparée de quelques champignons vénéneux parmi les Amanites et les Volvaires. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLV. p. 180—182.)

Ramsbottom, J. 1911. Work published during 1911 on the cytology of fungus reproduction. (Trans. british mycol. Soc. III. p. 354—365.)

Rayner, J. F. 1912. Guide to the fungi and Mycetozoa of the New Forest. (Repr. Proc. Bournemouth nat. Sc. Soc. III. 51 pp.)

Rea, C. 1911. British Geasters. (Trans. british mycol. Soc. III. p. 351—355. 3 pl.)

Rea, C. 1911. New or rare british Fungi. (Trans. british mycol. Soc. III. p. 376—380.)

Ritter, G. E. 1912. Ueber das Verhältnis der Schimmelpilze zum Rohrzucker. (Biochem. Zschr. XLII. p. 1—6.)

Sawada, K. 1912. Hypochnus on cultivated plants in Formosa. (Bot. Mag. Tokyo. XXVI. p. (125)—(138), (177)—(193). japanese.)

Smith, A. L. 1911. An alien species: Xylobotryum caespitosum A. L. Sm. (Trans. british mycol. Soc. III. p. 331—332. ill.)

Smith, A. L. 1911. New or rare Microfungi. (Trans. british mycol. Soc. III. p. 366—374.)

Smotlacha, F. 1912. Monographische Bearbeitung der Boletineen Böhmens. (Sitzber. kgl. böhmisch. Ges. Wiss. Prag. 1912. p. 1—73. Tschechisch.)

Spegazzini, C. 1912. Mycetes Argentinenses. Series VI. (Anal. Mus. Nac. Bonaëriae. 1912. 146 pp. 15 fig.)

Sydow, H. and **P. 1912.** Fungi from the Island of Palawan. (Leaflets Philippine Bot. V. p. 1533—1547.)

Theissen, F. 1912. Die Gattung Clypeolella v. Höhn. (Cbl. Bakt. 2. XXXIV. p. 229—235.)

Theissen, F. 1912. Zur Revision der Gattungen Microthyrium und Seynesia. (Oesterr. bot. Zschr. LXII. p. 216—221, 275—280. Forts. folgt.)

Thomas, F. 1912. Ueber thüringische Synchytrien und Urophlyctis-Arten. (Mitt. thüring. bot. Ver. 1912. 29. p. 58—59.)

Thurin, M. 1912. Troubles digestifs ayant succédé à l'ingestion de Peziza coronaria consommé en salade. (Bull. Soc. mycol. France. XXVIII. p. 159—160.)

Tranzschel und **Serebrianikow. 1911.** Mycotheca Rossica. V. Fasc. N°. 201—250. (Leipzig, Th. O. Weigel. 1911.)

Treboux, O. 1912. Verzeichnis von Pilzen mit neuen Nährpflanzen. (Hedwigia. LII. p. 316—318.)

Trotter, A. 1912. Notizie sui Terfas della Libia. (Bull. Soc. bot. ital. 1912. p. 139—143.)
Virieux, J. 1912. Sur une Chytridinée des environs de Besançon. (Feuille j. Nat. s. d. [1912]. p. 90.)
Vouaux, Abbé, 1912. Synopsis des champignons parasites de Lichens. (Bull. Soc. mycol. France. XXVIII. p. 177—208. à suivre.)
Vuillemin, P. 1912. Sur une nouvelle espèce de Tilachlidium et les affinités de ce genre. (Bull. Soc. mycol. France. XXVIII. p. 113—120. 1 pl.)
Wehmer, C. 1912. Ueber Pigmentbildung bei Merulius lacrymans Schum. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXX. p. 321—329.)
Winterstein, E. und **C. Reuter. 1912.** Ueber die stickstoffhaltigen Bestandteile der Pilze. (Cbl. Bakt. 2. XXXIV. p. 566—572.)

XII. Myxomycetes.

(Vacat.)

XIII. Pflanzenkrankheiten.

Cf. **IV. Ross.**

Klebahn, H. 1911. Untersuchungen über die Selleriekrankheiten und Versuche zur Bekämpfung derselben. (Mitt. deutsch. landw. Ges. 1911. 15 p.)
Köck, G. 1911. Das Blattrollen der Tomaten. (Wien. landw. Ztg. LXI. p. 997.)
Leeuwen-Reynvaan, W. und **J. Docters van, 1912.** Beiträge zur Kenntnis der Gallen von Java. (Rec. Trav. bot. néerland. VIII.)
Mazé, P. Ruot et **Lemoigne. 1912.** Recherches sur la chlorose végétale provoquée par le carbonate de calcium. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLV. p. 435—437.)
Morstatt, H. 1912. Beobachtungen über das Auftreten von Pflanzenkrankheiten im Jahre 1911. (Der Pflanzer. VIII. p. 252—262. 1 Taf.)
Orton, W. A. and **W. W. Gilbert. 1912.** Control of Cotton Wilt and Root-knot. (Circ. Dep. Agr. Washington 1912. 19 pp. 12 fig.)
Osborn, T. G. B. 1912. Preliminary observations on the mildew of grey cloth. (Journ. econ. Biol. VII. p. 58—63. 3 fig.)
Parrot, P. J. 1912. The pear thrips. (Bull. New York agr. Exp. Stat. Geneva. N. Y. 1912. 343. p. 3—28. ill.)
Potebnia, A. 1912. Ein neuer Krebserreger des Apfelbaumes, Phacidiella discolor (Mont. et Sacc.) A. Pot., seine Morphologie und Entwicklungsgeschichte. (Zschr. f. Pflanzenkr. XXII. p. 129—148. 3 Taf.)
Rand, F. V. 1912. Further studies on the pecan "rust". (Journ. Washington Ac. Sc. II. p. 293.)
Rankin, W. H. 1912. Sclerotinia panacis sp. nov. the cause of a root rot of ginseng. (Phytopathology. II. p. 28—31. 1 pl. 1 fig.)
Riehm, E. 1912. Getreidekrankheiten und Getreideschädlinge. (Cbl. Bakt. 2. XXXIV. p. 434—472.)
Riza, A. 1912. Une maladie des feuilles de Pelargonium peltatum. (Bull. Soc. mycol. France. XXVIII. p. 148—150.)
Smith, E. F. 1912. Pflanzenkrebs versus Menschenkrebs. (Cbl. Bakt. 2. XXXIV. p. 394—406.)
Smith, E. F., N. A. Brown and **L. Mc Culloch. 1912.** The structure and development of crown gall: a plant canker. (Bull. Dep. Agr. Washington. 1912. 60 pp. 109 pl. 2 fig.)
Stebbing, E. P. 1912. The bork-eating and root-boring beetles

(Coelosterna scabrata, F., and Psiloptera fastuosa, F.) of the babul (Acacia arabica). (Forest Bull. Calcuta. 1912. 9 pp. 2 pl.)

Stewart, F. C. and **G. T. French. 1912.** A comparative test of lime-sulphur, lead benzoate and Bordeaux-mixture for spraying potatoes. (Bull. New York agr. Exp. Stat. 1912. 347. p. 77—84.)

Swanton, E. W. 1912. British Plant Galls. Classified textbook of Cecidiology. (London 1912. 8⁰. with 32 pl. (16 col.).)

Thomas, Fr. 1912. Ueber die mitteldeutschen Fundorte der Galle von Cecidomyia (Mayetiola) poae (Bosc.) an Poa nemoralis. (Mitt. thüring. bot. Ver., N. F. Heft 28. 1911. p. 81—82.) [In Mitteldeutschland fand man bisher diese Galle zu Erfurt, Weimar, in Thüringen und Harz. Die genaueren Standorte sind verzeichnet. — Matouschek].

Westerdijk, J. 1912. Die Sclerotinia der Kirsche. [V. M.]. (Med. phytopath. Lab. „W. C. Scholten" Amsterdam 1912. 3. p. 39—41.)

Whetzel, H. H. 1912. Baldwin spot or stippin. (Proc. N. Y. State Fruit Growers Ass. XI. p. 26—34.)

Whetzel, H. H. 1912. The fungous diseases of the peach. (Proc. N. Y. State Fruit Growers Ass. XI. p. 211—219.)

XIV. Bacteriologie.

Berthelot, A. et **M. Bertrand. 1911.** Recherches sur la flore intestinale. Isolement des microbes pour lesquels la tyrosine est un aliment d'élection. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXI. p. 232.)

Besredka, A. et **H. Ströbel. 1911.** De l'anaphylotoxine typhique. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXI. p. 431.)

Besredka, A. et **H. Ströbel. 1911.** De la nature des anaphylotoxines. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXII. p. 599.)

Besredka, A., H. Ströbel et **F. Jupille. 1911.** Microbes peptonés et apeptonés. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXI. p. 691.)

Henneberg, W. 1911. Trockene und flüssige Yoghurtpräparate? (Zschr. Spiritusind. N. F. XXXIV. p. 556.)

Laabs, H. 1910. Vergleichende Untersuchungen über den Streptococcus equi und andere pathogene Streptokokken. (Bern, 1910. 8⁰. 27 pp.)

Lidforss, B. 1912. Ueber die Chemotaxis eines Thiospirillum. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXX. p. 262—274.)

Lieske, R. 1912. Untersuchungen über die Physiologie denitrifizierender Schwefelbakterien. (Sitzber. Heidelberg. Ak. Wiss. VI. p. 1—28.)

Manceaux, L. 1912. Sur l'agglutination de Micrococcus melitensis. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXII. p. 739.)

Massol, L. et **M. Breton. 1911.** Contribution à l'étude de l'alimentation hydrocarbonée du bacille tuberculeux. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXI. p. 340.)

Ménard, J. 1911. Etude expérimentale de la toxine protoplasmique du bacille de Loeffler. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXI. p. 448.)

Ménard, P. J. 1912. Les lipoïdes du bacille diphtérique. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXII. p. 980.)

Mockeridge, F. A. 1912. Some conditions influencing the fixation of nitrogen by Azotobacter and the growth of the organism. (Ann. of Bot. XXVI. p. 871—887.)

Molisch, H. 1912. Neue farblose Schwefelbakterien. (Cbl. Bakt. 2. XXXIII. p. 55.)

Nègre, L. 1912. Les bactéries thermophiles. (Bull. Inst. Pasteur. X.)

Oynela, M. 1912. Sur l'agglutination du bacille morveux par le

sérum normal de chevaux. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXII. p. 929.)
Pagniez. 1912. Action hémolysante des produits du bacille tuberculeux. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXII. p. 350.)
Pastia, C. et **C. Twort. 1911.** Recherches sur la flore bactérienne de la bile. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXII. p. 112.)
Paterson, J. W. and **P. R. Scott. 1912.** Influence of certain soil constituents upon nitrification. (Journ. Dep. Agr. Victoria. X. p. 393—400.)
Proca, G. 1912. I. Action des sérums agglutinants sur les cils. II. L'action des sérums agglutinants sur les cils est spécifique. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXII. p. 73—74.)
Raynaud, M. et **L. Nègre. 1912.** Bacilles typhiques algériens. Isolement d'un bacille intermédiaire au typhique et au paratyphique. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXII. p. 534.)
Roger, H. 1912. Influence de la bile sur les fermentations microbiennes. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXI. p. 388, 544, 603.)
Romanowitch, M. 1911. Contribution à l'étude de la flore intestinale de l'homme. Agents de la fermentation de l'hémicellulose. I. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXI. p. 167.)
Romanowitch. 1911. Contribution à l'étude de la flore intestinale de l'homme. II. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXI. p. 237.)
Romanowitch, M. 1912. Contribution à l'étude de la flore intestinale de l'homme. III. Flore microbienne dans un cas de dysentérie amibienne. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXI. p. 25.)
Scheffler, W. 1912. Bakteriologisch-chemische Untersuchungen über den Stalldünger, speziell über den Einfluss verschiedener Konservierungsmittel auf die Bakterienflora und die Gärungsvorgänge. (Landw. Jahrb. XLII. p. 429.)
Schepotieff, A. 1912. Untersuchungen über niedere Organismen. Tl. IV. Studien an Meeresbakterien. (Zool. Jahrb. 40 pp. 1 T.)
Shibata, K. 1912. Untersuchungen über lockere Bindung von Sauerstoff in gewissen farbstoffbildenden Bakterien und Pilzen. (Jahrb. wiss. Bot. LI. p. 179—235.)
Sperlich, A. 1912. Ueber Salztoleranz bezw. Halophilie von Bakterien der Luft, der Erde und des Wassers. (Cbl. Bakt. 2. XXXIV. p. 406—430.)
Ssadikow, W. 1912. Ueber den Einfluss des Strychnins auf Bakterien. (Cbl. Bakt. 1. LX. p. 417.)
Stevens, F. L. a. o. 1912. Studies in soil bacteriology. V. (Cbl. Bakt. 2. XXXIV. p. 187—203.)
Temple, J. C. 1912. The influence of stall manure upon the bacterial flora of the soil. (Cbl. Bakt. 2. XXXIV. p. 204—223.)
Tiffeneau, M. et **A. Marie. 1912.** Sur diverses conditions de culture du bacille tuberculeux. (C. R. Ac. Biol. Paris. LXXII. p. 48.)
Tissier, H. 1912. Action comparée des microbes de la putréfaction sur les principales albumines. (Ann. Inst. Pasteur. XXVII. p. 522—529.)
Turro, R. et **J. Alomar. 1912.** Sur la culture du Bacillus tuberculosus. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXII. p. 583.)
Wolff, A. 1912. Säuerungsbakterien, insonderheit Milchsäurelangstäbchen und Propionsäurebildner in Molkereiprodukten, speziell in den verschiedenen Käsesorten. (Cbl. Bakt. 2. XXXIV. p. 494—540. 18 F.)

XV. Lichenes.

Cavers, F. 1911. The Biology of Lichens. (Knowledge, VIII. p. 276.)

Oliver, W. R. B. 1911. List of Lichens and Fungi collected in the Kermadec Islands in 1908. (Trans. N. Zealand Institute. XLIV. p. 86—87.)

Riddle, L. W. 1912. An enumeration of Lichens collected by Clara Eaton Cummings in Jamaica. I. (Mycologia. IV. p. 125—140.)

Zahlbruckner, A. 1912. Lichenes rariores exsiccati. N⁰. 141—165. (Wien, 1912.)

XVI. Bryophyten.

Macvicar. S. M. 1912. The students handbook of british Hepatics. (Eastbourne, V. T. Sumfield. 1912. Price 18/6 net.)

Watts, W. W. 1912. The Sphagna of Australia and Tasmania. (Linn. Soc. N. S. Wales Abstr. Proc. June 26th 1912. p. IV.)

Zedda, C. 1912. Comitato „Pro flora italica". III. Contributo alla Briologia veneta. (N. Giorn. bot. ital. XIX. p. 467—495.)

XVII. Pteridophyten.

Cf. **II. Lang.**

Cavers, F. 1911. Spore Dispersal in Selaginella. (Knowledge, VIII. p. 350.)

Mattirolo, O. 1912. Sull'endemismo dell'Isoetes Malinvernianum di Cesati e De Notaris. (Ann. di Bot. X. p. 129—146.)

Maxon, W. R. 1912. A new fern from Panama. (Amer. Fern Journ. II. p. 21—22.)

Maxon, W. R. 1912. A new name for a Hawaiian fern. (Amer. Fern Journ. II. p. 18—20.)

Maxon, W. R. 1912. Studies of tropical American ferns. N⁰ 3. (Contr. U. S. nation. Herb. XVI. p. 25—62. ill.)

Pember, F. T. 1912. The Colorado Desert for ferns. (Amer. Fern Journ. II. p. 12—15.) [Notes upon the Colorado Desert, California, with a list of the ferns recently collected in that region by the writer. — Maxon.]

Phelps, O. P. 1912. A plea for fern protection. (Amer. Fern Journ. II. p. 22—23.)

Robinson, W. J. 1912. A taxonomic study of the Pteridophyta of the Hawaiian Islands. (Bull. Torrey bot. Club. XXXIX. p. 227—249.)

Rosenstock, E. 1912. Filices novae a cl. Dr. O. Buchtien in Bolivia collectae. (Rep. Spec. nov. XI. p. 53—60.)

Rugg, H. G. 1912. Random notes on Bermuda ferns. (Amer. Fern Journ. II. p. 16—18.) [Comment upon several ferns observed recently in Bermuda by the writer. — Maxon.]

Schaffner, J. H. 1910. The Pteridophytes of Ohio. (Proc. Ohio State Ac. Sc. V. p. 265—305.) [A descriptive manual of the ferns of Ohio, with keys to the species and larger groups, and with drawings of the common parts of several typical fern leaves. — Maxon.]

Winslow, E. J. 1912. Some hybrid ferns in Connecticut. (Amer. Fern Journ. II. p. 63.) [A list of 9 hybrids in Dryopteris, from Connecticut. — Maxon.]

XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.

Gage, A. T. 1911. Catalogue of non-herbaceous Phanerogams cultivated in the Royal Botanic Garden, Calcutta. Part I. (numerical list; 2. and 3. fasciculus. (Rec. bot. Surv. India. V. p. 169—274, I—III.)

Hervey, E. W. 1911. Flora of New Bedford (Mass.) and the Shores of Buzzards Bay. (New Bedford 1911. 8⁰.)

Lacaita, C. 1912. Piante italiane critiche o rare. (N. Giorn. bot. ital. XIX. p. 309—326 et Bull. Soc. bot. ital. 1912. p. 109—115.)

Langrand, E. 1912. Les oyats [Psamma arenaria] et les dunes. (Feuille j. Nat. 5. XLII. p. 105—110.)

Lapie, G. 1912. Aperçu sur la végétation du Mexique. (Rev. gén. Bot. XXIV. p. 344—347.)

Lattin, A. De 1912. Voor de Duinen onzer Vlaamsche Zeekust. [Vereeniging tot behoud van natuur- en stedenschoon te Antwerpen in 1912]. (Antwerpen, V. Resseler. 23 pp., 15 photogr.) [Compte-rendu d'une partie de l'excursion organisée sur le littoral belge, en juin 1912, par la Société royale de Botanique de Belgique. — Henri Micheels.]

Lessel, W. 1912. Naturdenkmäler in Elsass-Lothringen. (Strassburg, Beust. 1912. 8⁰. 192 pp.)

Léveillé, H. 1912. Essai sur le genre Crataegus en France. (Bull. Géogr. bot. 4. XX. p. 180—182.)

Léveillé, H. 1912. Le Gagea Granatelli dans l'Hérault. (Bull. Géogr. bot. 4. XX. p. 182—183.)

Léveillé, H. 1912. Le Ranunculus tricophyllus au Mexique. (Bull. Géogr. bot. 4. XX. p. 183—184.)

Léveillé. H. 1912. Les Epilobes hybrides de France. (Bull. Géogr. bot. 4. XX. p. 170—180.)

Léveillé. H. 1912. Variété nouvelle de l'Epilobium mexicanum Schl. (Bull. Géogr. bot. 4. XX. p. 183.)

Lignier, O. et A. Tison. 1912. Les Gnétales, leurs fleurs et leur position systématique. (Ann. Sc. nat. 9. Sér. Bot. XVI. p. 55—185. ill.)

Luizet, D. 1912. Contribution à l'étude des Saxifrages du groupe des Dactyloides Tausch. X. (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. 120—129, 148—157.)

Maiden, J. H. and E. Betche. 1912. Notes from the Botanic Garden, Sydney. Nº 17. (Linn. Soc. N. S. Wales, Abstr. Proc. May 31st, 1912. p. III—IV.)

Menezes, C. A. 1912. Contribution à l'étude de la flore franche Deserte (Deserta grande). (Bull. Soc. portug. Sc. nat. V. 2.)

Menezes, C. A. 1912. Diagnose de deux Cyperacées maderiennes. (Bull. Soc. portug. Sc. nat. V. 2.)

Mentz, A. 1912. Studier over danske mosers recente vegetation. (Bot. Tidsskr. XXXI. p. 177—463.)

Merrill, E. D. 1912. Sertulum Bontocense: New or interesting plants collected in Bontoc subprovince, Luzon, by Father Morice Vanoverbergh. (Philippine Journ. Sc. C. Bot. VII. p. 71—107.)

Minio, M. 1912. L'erbario di A. F. Sandi e il suo valore per la flora vascolare del Bellunese. (N. Giorn. bot. ital. XIX. p. 349—388.)

Monnet, P. 1912. Sur quelques Erysimums nouveaux et quelques localités nouvelles pour la flore de l'Asie orientale. (Not. Syst. II. p. 240—243.)

Morton, F. 1912. Die Vegetation der norddalmatinischen Insel Arbe im Juni und Juli. (Oesterr. bot. Zschr. LXII. p. 221—229, 262—267. 5. A.)

Murr, J. 1912. Aus dem Formenkreise von Peucedanum Cervaria (L.) Guss. und P. Oreoselinum (L.) Mnch. (Allg. bot. Zschr. XVIII. p. 54—55.)

Muschler, R. 1912. Ueber die systematische Bewertung der Untergattung Gynuropsis. (Rep. Spec. nov. XI. p. 113—119.)

Nestler, A. 1912. Cortusa Matthioli L., eine stark hautreizende Pflanze. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXX. p. 330—334. 1 T.)

Pampanini, R. 1912. La Genista sericea Wulf e la sua distribuzione in Italia. (N. Giorn. bot. ital. XIX. p. 327—348.)

Pampanini, R. 1912. Un manipolo di piante della Cirenaica. (Bull. Soc. bot. ital. 1912. p. 115—123.)

Paulsen, O. 1912. Traek af vegetationen i Transkaspiens Lavland. (Bot. Tidsskr. XXXII. p. 1—239. 1 map.)

Pilger. R. 1912. Neue Arten von Plantago, Sektion Cleiesantha und Novorbis Decne. (Nbl. Dahlem [Berlin]. V. p. 259—263.)

Pirotta, R. e F. Cortesi. 1912. Relazione sulle piante raccolte nel Karakoram dalla spedizione di S. A. R. il Duca degli Abruzzi. (In: La spedizione di S. A. R. il Duca degli Abruzzi nel Karakoram e nell'Imalia occidentale. 1909. Bologna, N. Zanichelli, 1912. 22 pp. ill.)

Planchon, L. 1912. Sur l'Osyris alba L. (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. 108—112. 4 f.)

Podpěra, J. 1912. Ueber das Vorkommen des Avenastrum desertorum (Less.) Podp. in Mähren. (Oesterr. bot. Zschr. LXII. p. 249—252.)

Polgár, S. 1912. A györmegyei homokpuszták növényélete. (Györ, N. J. Könyvnyomdája. 1912. 8⁰. 41 pp.)

Raunkiaer, C. 1912. Measuring-apparatus for statistical investigations of plant-formations. (Bot. Tidsskr. XXXIII. p. 45—48. 1 f.)

Rehder, A. 1912. Rhododendron carolinianum, a new Rhododendron from North Carolina. (Rhodora. XIV. p. 97—102.) [Contains as new: Rhododendron carolinianum and R. minus f. Harbisonii. — J. M. Greenman.]

Rendle, A. B. 1912. Notes on tropical African Convolvulaceae. (Journ. of Bot. L. p. 253—254.)

Ridge, W. T. B. 1912. Botanical Report on Flora of North Staffordshire. (North Staffordshire Field Club. XLVI. p. 112—120.)

Rikli, M. 1912. Lebensbedingungen und Vegetationsverhältnisse der Mittelmeerländer und der atlantischen Inseln. (Jena, G. Fischer. 1912. 8⁰. XI, 171 pp. 32 T. 27 A. u. Karten. Preis 9 Mk.)

Roland-Gosselin, R. 1912. Les Rhipsalis découverts en Afrique sont-ils indigènes? (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. 97—102.)

Roux, H. 1912. Laurus nobilis L. (Rec. Hortic. belg. et étrangère. 1912. Nos 1, 12—14.)

Rydberg, P. A. 1912. Studies on the Rocky Mountain flora. XXVI. (Bull. Torrey bot. Club. XXXIX. p. 99—111.)

Sagorski, E. 1912. Neue Beiträge zur illyrischen Flora [Schluss]. (Allg. bot. Zschr. XVIII. p. 48—54.)

Schedae (1912) ad Herbarium Florae Rossicae a Museo Botanico Academiae Imp. Scientiarum Petropolitanae editum. Fasc. VII (ni 2001—2400). (Petropoli 1912. 8⁰.)

Schlatter, Th. 1912. Beiträge zur Flora der Kantone St. Gallen und Appenzell. (Jahrb. St. Gallisch. natw. Ges. 1912. p. 87—121.)

Schlatter, Th. 1912. Die Kastanie (Castanea vesca Gärtner, Castanea sativa Miller im Kanton St. Gallen). (Jahrb. St. Gallisch. natw. Ges. 1912. p. 57—86.)

Schröter, C. 1912. La protection de la nature en Suisse. (Actes IIIe Congr. int. Bot. II. p. 83—96. 12 pl.)

Schröter, C. 1912. Ueber pflanzengeographische Karten. (Actes IIIe Congr. int. Bot. II. p. 97—154. 22 f. et cs.)

Senn, G. 1912. Tropisch-asiatische Bäume. (Vegetationsbilder von Karsten und Schenck. 10. Reihe. Heft 4. Taf. 19—24. (Jena, G. Fischer. 1912.)

Seward, A. C. 1912. Lower Gondwana plants from the Golabgarh Pass, Kashmir. (Mem. geol. Surv. India. N. S. IV. p. 1—10. 3 pl.)
Smith, W. W. 1911. Some additions to the flora of Burma. (Rec. bot. Surv. India. IV. p. 273—282.)
Smith, W. W. 1911. Three new species of the Compositae from Southern India and a new Justiciea from Assam. (Rec. bot. Surv. India. IV. p. 283—285.)

XIX. Pflanzenchemie.

Cf. **XIV. Scheffer.**

Ehrlich, F. 1911. Ueber die Bildung von Fumarsäure durch Schimmelpilze. (Ber. deutsch. chem. Ges. XLIV. p. 3737.)
Léger, E. 1912. Sur la constitution des aloïnes de l'aloès du Natal. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLV. p. 172—175.)
Lehmann, F. und **A. Müller. 1912.** Ueber die Cinnameïnbestimmung in Perubalsam. (Arch. der Pharm. CCL. p. 1.)
Malfitano, G. et **Mlle A. Moschkoff. 1912.** Sur la dextrinisation de l'amidon par dessiccation. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIV. p. 443.)
Marchlewski, L. 1912. Studien in der Chlorophyllgruppe. XVI. (Biochem. Zschr. XLII. p. 219—234.)
Milo, L. J. 1912. Beschouwingen over kalkstikstof en hare ontleding in den bodem. 3de deel. (Arch. Java Suikerind. 1912. p. 601—634.)
Neville, A. 1912. The "crude fat" of Beta vulgaris. (Journ. chem. Soc. London. CI—CII. p. 1101—1104.)
Oechsner de Coninck et **Raynaud. 1911.** Action de l'acide iodhydrique sur l'amidon et la dextrine. (Bull. Soc. chim. France. 4. IX—X. p. 586—587.)
Otto, F. 1912. Bestimmung der Oxalsäure in Koniferennadeln. (Zschr. analyt. Chem. LI. p. 296.)
Pickles, S. S. 1912. The essential oil of the "Nepal Sassafras" or "Nepal Camphor" tree. (Journ. Chem. Soc. CI—CII. p. 1433—1443.)
Rayner, E. A. 1912. The fruit of Salomon's seal, Polygonatum biflorum. (Chem. News. CV. p. 289—290.)
Rinckleben, P. 1911. Gewinnung von Zymase aus frischer Brauereihefe durch Plasmolyse. (Chem. Ztg. XXV. p. 1149.)
Robertson. 1912. Die physikalische Chemie der Proteïne. (Dresden, Th. Steinkopff. 1912. Preis 14 Mk.)
Rogerson, H. 1912. Chemical examination of the bark of Euonymus atropurpureus. (Journ. Chem. Soc. London. CI—CII. p. 1040—1052.)
Rosenthaler, L. 1912. Zur Verbreitung des Amygdalins. (Arch. der Pharm. CCL. p. 298—301.)
Rosenthaler, L. und **K. T. Ström. 1912.** Ueber das Saponin der weissen Seifenwurzel. II. (Arch. der Pharm. 250. p. 290—297.)
Saljessky, W. K. 1912. Umwandlung und Rolle der Phosphorverbindungen in den Pflanzen. (Russisch.) (Charkow 1912. 8°. 200 pp.)
Samsonow, A. 1911. Ueber den Becquerel-Effekt in Uranylsulfat-, Chininsulfat- und Chlorophyllösungen. (Heidelberg, 1911. 36 pp.)
Sani, G. 1912. Azione del fosfato monocalcico nella conservazione dei foraggi verdi. (Atti r. Acc. Lincei Roma. XXI. 2. p. 108—112.)
Schirmer, W. 1912. Beitrag zur chemischen Kenntnis der Gummi- und Schleimarten [Schluss]. (Arch. der Pharm. CCL. p. 241—251.)
Seaver, F. J. and **E. D. Clark. 1912.** Biochemical studies on soils subjected to dry heat. (Biochem. Journ. I. p. 413—427. 1 pl.)
Staněk, V. 1912. Ueber die Lokalisation des Betains in den Pflanzen. (Sitzber. kgl. böhmisch. Ges. Wiss. Prag. 1912. p. 1—6. Tschechisch.)

Szántó, O. 1912. Zur Kenntnis der proteolytischen Wirkung der Takadiastase. (Biochem. Zschr. XLIII. p. 31—43.)

Thoms, H. und **F. Thünen. 1911.** Ueber das Fagaramid, einen neuen stickstoffhaltigen Stoff aus der Wurzelrinde von Fagara xanthoxyloides Lam. (Ber. deutsch. chem. Ges. XLIV. p. 3717.)

Tswett, M. 1912. L'état actuel de nos connaissances sur la chimie de la chlorophylle. (Rev. gén. Sc. pures et appl. XXIII. p. 141—148.)

Van Laer, H. 1912. Paralyse et activation diastasiques de la zymase et de la catalase. (Cbl. Bakt. 2. XXXIV. p. 481—484.)

Vogel. 1912. Neue Beobachtungen über das Verhalten von Nitrat im Ackerboden. (Cbl. Bakt. 2. XXXIV. p. 540—561.)

Willstätter, R. und **M. Isler. 1912.** Ueber die zwei Komponenten des Chlorophylls. (Ann. der Chem. CCCXC. p. 269—339.)

XX. Angewandte Botanik (technische, pharmaceutische, landwirtschaftliche, gärtnerische) und Forstbotanik.

Cf. **V. Webber, X. Laureys.**

Lehmann, A. 1912. Unsere verbreitetsten Zimmerpflanzen. (Jahrber. Ver. Natk. Zwickau i. Sa. XL—XLI. p. 1—140. 85 A.)

Lehmann, A. 1912. Unsere verbreitetsten Zimmerpflanzen. Eine Anleitung zu ihrer Bestimmung, Beobachtung und Pflege. (Leipzig und Berlin, B. G. Teubner. 1912. 8⁰. 140 pp. 85 A. Preis: 1,50 Mk.)

Li-Yu-Ying et **L. Grandvoinnet. 1912.** Le Soja; sa culture, ses usages alimentaires, thérapeutiques, agricoles et industriels. Traduction revue et augmentée de l'édition Chinoise. (Paris 1912. 8⁰. avec 3 pl. col. et figs.)

Lloyd, F. E. 1912. A practical method of artificially ripening Japanese Persimmons. (Proc. annual Meet. Alabama hort. Soc. IX. p. 57—63.)

Mackovic, H. 1912. Die Hannagerste in Mähren und ihre Veredlung. (Wiener landw. Zeit. 1912. p. 664—666. 6 A.).

Mandekic, V. 1912. Beiträge zur Kultur und Züchtung des Rapses. (Mitt. landw. Inst. k. Univ. Breslau. VI. 60 pp. 5 A.)

Mullie, I. 1912. Notes sur les irrigations de la Colonie du Cap. (Bull. agr. Congo belge, III, p. 257—260, 1 carte, 24 photogr.)

Müntz, A. et **H. Gaudechon. 1912.** La dégradation des engrais phosphatés au cours d'un assolement. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLV. p. 257—260.)

Müntz, A. et **H. Gaudechon, 1912.** Le réveil de la terre. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIV. p. 163.)

Niklas, H. 1912. Chemische Verwitterung der Silikate und der Gesteine mit besonderer Berücksichtigung des Einflusses der Humusstoffe. (Wien, Berlin, London, Verlag für Fachliteratur. 1912. 8⁰. XVIII, 143 pp. Preis: M. 6.)

Noter, R. de, 1912. Les Eucalyptus. Culture; exploitation; industrie; propriétés médicinales. (Paris 1912. 8⁰. ill.)

Noyes, W. 1912. Wood and Forest. (Structure and properties of Wood; principal species of American Woods; distribution and composition of North American Forests; etc.) (Peoria, Ill., 1912. 8⁰. 309 pp. with maps and ill.)

Paque, E. 1912. Les cafés décaféinés. (Bull. Soc. roy. bot. Belgique, IL, p. 20—22.)

Pethybridge, G. H. 1912. The methods employed in testing grass seeds. (Journ. econ. Biol. IV. p. 41—49.)

Plahn, H. 1912. Die vegetative Vermehrung der Zuckerrübe. (Centralblatt für d. Zuckerind. 1912. p. 1200—1201.)

Pouget, I. et **D. Chouchak. 1912.** Sur la loi du minimum. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLV. p. 303—306.)
Preissecker, K. 1912. Ein kleiner Beitrag zur Kenntnis des Tabakbaues im Imoskaner Tabakbaugebiete. (Fachl. Mitt. oesterr. Tabakregie. 1912. 36 p. ill.)
Ranninger. 1911. Ueber das Entblüten der Kartoffeln. (Wien. landw. Ztg. LXI. p. 832.)
Reddick, D. 1912. Frost injury. (Proc. N. Y. State Fruit Growers Ass. XI. p. 34—41.)
Remy, Th. 1912. Ueber das Wertverhältnis der aus Runkelrüben verschiedener Grösse gewonnenen Samenknäuel. (Blätter f. Zuckerrübenbau. 1912. 9 pp.)
Schander, R. 1911. Welche Mittel stehen zurzeit zur Verfügung um dem Abbaue der Kartoffeln vorzubeugen. (Deutsche landw. Presse. 1911. 8 pp.)
Schliephacke, E. 1912. Künstliche Kreuzung als Mittel zur Getreideverbesserung. (Neudamm. Neumann. 1912. 40 pp.)
Suc, L. 1912. Les plantes medicinales du Mexique. (Toulouse 1912. 237 pp.)
Thompson, H. 1912. Cost and Methods of clearing Land in Western Washington. (Bull. Dep. Agr. Washington. 1912. 60 pp. 25 fig.)
Tromp de Haas, W. R. 1912. Mededeelingen betreffende de caoutchouc-cultuur. XXI. (Teysmannia. XXIII. p. 242—245.)
Tschermak, E. von 1912. Die Pflanzenzuchstation in Grossenzersdorf. (Wien. landw. Ztg. 1912. p. 473—475 und 484—485.)
Wellington, R. 1912. Influence of crossing in increasing the yield of the tomato. (Bull. New York agr. Exp. Stat. 1912. 346. p. 57—76.)
Westgate, J. M. and **H. N. Vinal. 1912.** Sweet Clover (Melilotus.) (Bull. Dep. Agr. Washington 1912. 39 pp. 16 fig.)
Wiedersheim, W. 1912. Das Klettenlabkraut (Kleber) (Gallium Aparine L.) (Arb. deutsch. landw. Ges. 1912. 203. p. 7—30. 11 Taf.)
Wittmack, L. 1912. Holz vom Porträtkopf der altägyptischen Königin Teje. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXX. p. 275—278. 2 Abb.)
Young, W. Y. 1912. Notes on botany of medicinal plants. (Amer. Journ. Pharm. LXXXIV. p. 256—261.)
Zade. 1912. Die Zwischenformen von Flughafer (Avena fatua) und Kulturhafer (Avena sativa). (Fühlings landw. Ztg. 1912. p. 369—384.)
Zedebauer, E. 1911. Einige Versuche mit der Bergföhre. (Zbl. ges. Forstw. XXXVII. p. 310—318.)
Zimmermann, A. 1912. Ueber Candelilla-Wachs. (Der Pflanzer. VIII. p. 249—252.)
Zijp, C. van 1912. Selectie-methode voor de kina-cultuur. (Teysmannia. XXIII. p. 230—236.)

XXI. Biographie, Necrologie.

O. S. 1912. Eduard Strasburger. (Kew Bull. 1912. p. 245—246.)
Ravn, F. Kølpin 1912. M. L. Mortensen. 1881—1911. (Bot. Tidssk. XXXIII. p. 19—91. 1 portr.)
Seward, A. C. 1912. Sir Joseph Hooker and Charles Darwin. (N. Phytologist. XI. p. 195—206.)
Thomas, F. 1912. Einige biographische Data von Gallenforschern. (Marcellia. XI. p. 104—107.)

Ausgegeben: 17 September 1912.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.
Buchdruckerei A. W. Sijthoff in Leiden